

152. Во функцијата $y = 3x + n$, одреди го n , така што нејзиниот график да минува низ точката $M(-2, 3)$.

153. Во функцијата $y = kx - \frac{1}{2}$, одреди го k , така што нејзиниот график да минува низ точката $A(-1, -3)$.

154. Во функцијата $y = 4x - 10$ одреди го x , така што точката $M(x, -2)$ да припаѓа на нејзиниот график.

155. Провери дали правата што минува низ точките $A(0, 1)$ и $B(-2, 7)$ е график на функцијата $y = -3x + 1$.

156. Во функцијата $f(x) = kx - 3$, одреди го k , така што $f(-1) = 5$.

157. Во функцијата $f(x) = (2k - 1)x - 1$, одреди го k , така што $f(3) = 6$.

158. Одреди ги непознатите компоненти во точките $M(12, y_1)$, $N(x, 2)$, $P(3, y_2)$, така што тие да припаѓаат на графикот на функцијата $y = -\frac{1}{3}x + 2$.

159. Претстави ги графички функциите:

$$y = x; \quad y = -\frac{1}{2}x; \quad y = -2x + 1; \quad y = \frac{1}{3}x - \frac{2}{3}; \quad y = 2; \quad y = -3.$$

160. Одреди две точки кои припаѓаат на графикот на дадената функција и нацртај го:

а) $y = 2x - 1$;

б) $x - y + 3 = 0$;

в) $y = kx + n$, за $k = n = -2$;

г) $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$, за $a = -b = 3$.

161. Одреди ги координатите на точката A во која функцијата $y = -2x + 4$ ја сече: а) апсцисната оска; б) ординатната оска.

162. Одреди во кои точки функцијата $-2x + y + 5 = 0$ ги сече координатните оски.

163. Нацртај права низ точката $P(-2, 1)$ и координатниот почеток, а потоа:

а) според цртежот, пополни ја табелата;

x	-4	0	2	6		
y					-2	1

б) запиши ја формулата на функцијата што е претставена графички.